

**Fig. 1**

MAKCWQLLLFLAFLLPAA <u>SASCHPDDLYALRDFAGNLRGGVLLRAALPGASC</u> GWEV	60
<u>GCDGASGCVKSFQILLKGLTAAGRSLGKAFTHMP</u> LHVKPSQGTLD <u>EHN</u> TITGINNTVRS	120
<u>GSNNVVSGNDNTV</u> I SGNNVVSGSHNTVVFGGDNFISGSYHVVSGNHVVTDNKNAVSGD	180
HNTVSGSQNTVSGNHQIVSGSHSTVSGNHTVSGRNNSVYGNNNIVSGSNHVYGNNKVV	240
<b>TGG</b>	243

**Fig. 2**

MAKCWQLLLFLAFLLPAA <u>SASRH</u> PDDLRLQDFAGNLRGGVLLRAALSGGSCCDWEGA	60
<u>GCDGASGRVTSFQILLKGLTTAGRSLGKAFTN</u> MLHVKSSQGTLD <u>EHN</u> TITGINNTVKS	120
<u>GSNNVVSGNDNTV</u> I SGNNVVSGSHNTVVFGDNFLSGSNHVSGNHVVTDNKNAVSGD	180
HNTVSGSQNTVSGNHHIISASHTISGNHNTVSGNNFSGNNNIVSGSNHVYGNNKVV	240
<b>TGG</b>	243

**Fig. 3**

MPEYMAKCCM <b>LLVPLGFILQVAGATSW</b> SCHHDDLHALRGLAENLSGKGAVRLRAAWSGAS	60
<u>CCSWEGVG</u> CETASGRVVALR <del>L</del> PKRGLGGIIPSSIGE <u>DH</u> LYLDLSGNSLVGEVP <u>KSLQI</u>	120
RLKSLTTDSQSLGMGSINMLLHVSSRRTLD <u>E</u> PNTISGTNNSVGSNSNNVSGNDNTVVS	180
<u>GNNNVSGSNNTVVTGSDNTVVG</u> SNHVSGTKHIVTDNNNVSGNDNNVSGSFHTVSGEH	240
<u>NTVSGSNNTVSGSNHIVSGSNKVVTDG</u>	267

**Fig. 4**

<u>MPEYMAKCMLLLLLA</u>	60
<u>FILQVAGATWSCHHDDLRA</u>	
<u>LRGFAENLSGKGAVRLRAA</u>	
<u>SGA</u>	
<u>SCCSWEGVGCE</u>	120
<u>TASGRVAALRLPKRG</u>	
<u>GGTIPSSIGELDH</u>	
<u>HLRCLDLSGN</u>	
<u>LVGKVPKSLQ</u>	
<u>IRLXSLSTDGQSLGMGS</u>	180
<u>INTLHVSSNRRTLD</u>	
<u>EPTN</u>	
<u>TISGTNNSVGSGSNNVVSGNDNTV</u>	
<u>G</u>	240
<u>ISGNNNHVSGSNNTVV</u>	
<u>TGSNTLVGSNHHVSGTKH</u>	
<u>IITDNNNVSGNDNNVSGSFHTVSC</u>	
<u>EHNTVSGSNNTVSGSNHVVSGSNKVVTDG</u>	269

**Fig. 5**

<u>MAKCWLLLLPLVFLLLAMSAT</u>	60
<u>SCHLDDLRALRGFVG</u>	
<u>NLNGGGALLRGTWGSSCCD</u>	
<u>WEGV</u>	
<u>GCDGTSGRVTALRPI</u>	120
<u>SLDCGKLKSLNLANERL</u>	
<u>LVGTTIPSWIGELDH</u>	
<u>HHCYLVLSDNSL</u>	
<u>VG</u>	
<u>KAPNSLHNSLQIRLKGLATAGRSLGMAFANMPLHVKGNRRTLD</u>	180
<u>EQTNTI</u>	
<u>HGTNNTVRSGN</u>	
<u>DNAVGNDNTVICGNNNTVSGSNNTIASGSDNIVTGSNHHVCGTKH</u>	240
<u>IITDNNNDVSGNDN</u>	
<u>DN</u>	281
<u>NVSGSFHTVSGSHNTVSGSNNTVSGSNHVVSGSNKLVTG</u>	
<u>DE</u>	

**Fig. 6**

<u>MAKCWLLLLFLVVLLPAASAT</u>	60
<u>SCHPDDLRA</u>	
<u>RGFVG</u>	
<u>NLNGGGVLLHGAWSGS</u>	
<u>LCCAWEVG</u>	
<u>GCDGTSGRVTALRPI</u>	120
<u>SLKDCGKLKSLNLANDR</u>	
<u>LVGTTIPSWIGELDH</u>	
<u>HCYLVLSDNSL</u>	
<u>VG</u>	
<u>KVPNSLQIRLKGLATAGRSLGMAFANMPLHVKGNRRTLD</u>	180
<u>EQTNTI</u>	
<u>QGTNNTVRSGN</u>	
<u>DN</u>	240
<u>SGNDNTVICGNNNTVSGSNNTIVSGSDNIVTGSNQVVC</u>	
<u>CGTKH</u>	
<u>IITDNNNDVSGNDNNVSG</u>	
<u>DN</u>	277
<u>SSHTVSGSHNTVSGSNNTVSGSNHVVSGSNKVVTD</u>	
<u>DE</u>	

**Fig. 7**

MAKCWL <del>LLFLVF</del> LLAVCATSCHPDDLRA <del>LRG</del> FVG <del>NLN</del> GGV <del>L</del> RETWSGSSCCAWEGV	60
<u>GCDGTSGRVTA<del>LRLP</del>ISLED<del>C</del>GKL<del>K</del>SLN<del>L</del>ANERL<del>V</del>GTIP<del>S</del>WIGELDHHCYFVLSDNSLVG</u>	120
<u>KVNPSLQIRLKGLATAGRSLGM<del>A</del>FANMPLHVKGNRRTLD<del>E</del>QNTI<del>H</del>GTNNTVRSGNDNAV</u>	180
<u>SGNDNTVMCGNNNTVSGSNNTISSGS<del>D</del>NIVTGSNHIVCGTKHII<del>T</del>DNNNDVSGNDNNVSG</u>	240
<u>SFHTVSGSHNTVSGSNNTVSGSNHV<del>V</del>SGSNKVV<del>T</del>GDE</u>	277

**Fig. 8**

MGL <del>LLFL</del> LA <del>FLL</del> PVACAA <u>TSSCHPDDLRA<del>LRG</del>FAKNLGGGV<del>L</del>R<del>T</del>AWSGTSCCVWEVG<del>V</del></u>	60
<u>CNGASGRVTTLWLP<del>R</del>RGLAGTIT<del>G</del>ASLAGLARLES<del>L</del>N<del>L</del>ANR<del>L</del>V<del>G</del>TIP<del>S</del>WIGELDHLLYL</u>	120
<u>DLSHNSL<del>V</del>GELPNLKG<del>L</del>TTTG<del>H</del>L<del>G</del>MAFTSMPLDV<del>K</del>PNR<del>R</del>TLA<del>V</del>Q<del>P</del>NTI<del>S</del>GTNNSVLSGR</u>	180
<u>NNTVSGNDNTVI<del>S</del>GNNNTVSGSFNTVVTGS<del>D</del>NVLTGS<del>N</del>HVVSGRNHIV<del>T</del>DNNNAVSGDDN</u>	240
<u>NVSGSFHKVSGSHNTVSGSNNTVSGRNHVV<del>V</del>SGSNKVV<del>T</del>G</u>	280

**Fig. 9**

MGL <del>LLFL</del> IG <del>FLL</del> PAACAA <u>TSSCHPDDLRA<del>LRG</del>FAKNVGGGV<del>L</del>R<del>T</del>AWSGTSCCVWEVG<del>V</del></u>	60
<u>CNGASGRIT<del>T</del>LWLP<del>R</del>RGLAGTIT<del>G</del>ASLAGLARLES<del>L</del>N<del>L</del>ANR<del>L</del>V<del>G</del>TIP<del>S</del>WIGELDHLLYL</u>	120
<u>DLSHNSL<del>V</del>GELPNRLQIRLKGLTTG<del>H</del>L<del>G</del>MAFTNMPLDV<del>K</del>R<del>N</del>R<del>R</del>TLAIQ<del>P</del>NTI<del>S</del>GTNNI</u>	180
<u>VLSGRNNVSGNDNTVI<del>S</del>ENNNTVSGSFNTV<del>G</del>TD<del>N</del>VLTGS<del>N</del>HVVSGRS<del>H</del>I<del>V</del>T<del>D</del>NNNSV</u>	240
<u>SGDDNNVSGSFHKVSGSHNTVSGSNNTVSGRNHVV<del>V</del>SGSNKIV<del>T</del>G</u>	285

**Fig. 10**

<u>MAKCLM LLLSFAFLLSVA GTATATPC HRD DL RALRGFAENLGGGAI SLRAA WSGASCCD</u>	60
<u>WEVG VCD GASGRV TALWLPRSGLTGPPIP SWICQLHHLRYLDLSGNALVGEVPK NLQVQLK</u>	120
<u>GITN MPLHVMRNRRLS LDEQPNTISGSNNTVRS GS KNVLAGNDNTVI SGDNN SVGSNN TV</u>	180
<u>VSGNDNTVTGSNHVVSGTNHIVTDNNNNVSGNDNNVSGSFHTVSGGHNTVSGSNNTVSGS</u>	240
<u>NHVVSGSNKVVTD A</u>	254

**Fig. 11**

<u>MAKCLM LLLSFAFLLSAA GTATATPC HRD DL RALRGFAENLGGGAI SLRAA WSGASCCD</u>	60
<u>WEVG VCD GASGRV TALWLPRSGLTGPPIP SWICQLHHLRYLDLSGNALVGEVPK NLQVQLK</u>	120
<u>GLTAAGRSGFTNMPLHVMRNRRLS LDEQPNTISGSNNTVRS GS KNVVAGNDNTVI SGDNN S</u>	180
<u>VSGSNNTVSGSDNTVTGSNHVVSGTNHIVTDNNNNVSGNDNNVSGSFHTVSGGHNTVSG</u>	240
<u>SNNTVSGSNHVVSGSNKVVTD A</u>	262

**Fig. 12**

<u>MAKCLM LLLSFAFLLSAA GTATATPC HRD DL RALRGFAENLGGGAI SLRAA WSGASC</u>	60
<u>CDWEGVCD GASGRV TALWLPRSGLTGPPIP SWIFQLHHLRYLDLSGNALVGEVPK NLQVQ</u>	120
<u>LKG ITN MPLHVMRNRRLS LDEQPNTISGSNNTVRS GS KNVLAGNDNTVI SGDNN SVGSNN</u>	180
<u>TVVSGNDNTVTGSNHVVSGTNHIVTDNNNNVSGNDNNVSGSFHTVSGGHNTVSGSNNTV S</u>	240
<u>GSNHVVSGSNKVVTD A</u>	256

**Fig. 13**

<u>MAKCWLLLLFLVFLLLAMSATSCHLDDDLRALRGFVGNLNGGGALLRGTWGSSCCDWEGV</u>	60
<u>GCDGTSGRVTA<del>LRLPI</del>LED<del>C</del>KLKSLNLANERLVGTIPSWIGELDHHCYLVLSDNSLVG</u>	120
<u>KAPNSLHNSLQIRLKGLATAGRSLGMAFANMPLHVKG<del>N</del>RRTLDEQTNTIHGTNNTVRSGN</u>	180
<u>DNAVSGNDNTVICGNNNTVSGSNNTIASGS<del>D</del>NIVTGSNHIVCGTKHII<del>T</del>DNNNDVSGNDN</u>	240
<u>NVSGSFHTVSGSHNTVSGSNNTVSGSNHVVG<del>S</del>NKVVTGDE</u>	281